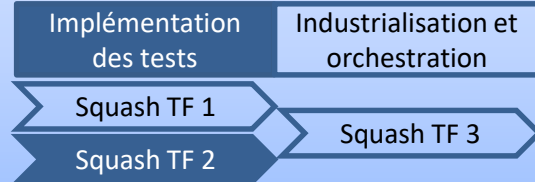




Cette formation s'adresse à des personnes ayant déjà une première expérience dans le domaine du test ou du développement. Elle permet d'acquérir l'essentiel des connaissances pour mettre en place une automatisation des tests en code natif et en contexte Behaviour Driven Development (BDD) dans l'écosystème Squash grâce à Squash Test Factory.

OBJECTIFS

- ✓ Savoir mettre en place un workflow d'automatisation en contexte Behaviour Driven Development dans l'écosystème Squash
- ✓ Savoir utiliser Soap UI Open Source pour automatiser les tests de services Web
- ✓ Savoir automatiser des tests d'IHM web avec Selenium / JUnit
- ✓ Savoir utiliser Appium pour l'automatisation d'applications mobiles



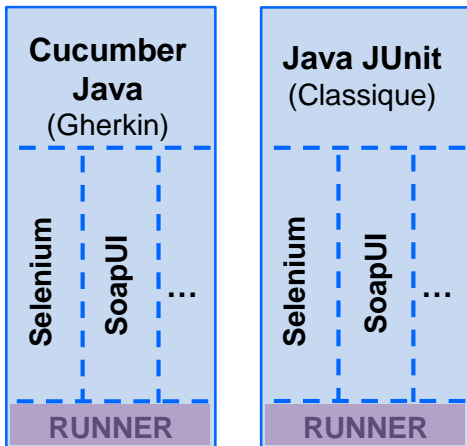
Testeur automatique
Développeur automatique

Participants concernés

Développeurs / automaticiens avec des connaissances en développement orienté objet.

Programme de la formation

Implémentation en code natif Java



Introduction à l'automatisation


- Notions sur les tests automatisés : les bénéfices de l'automatisation
- Les différentes étapes d'un projet d'automatisation des tests fonctionnels : cadrage, stratégie d'automatisation, réalisation jusqu'à l'industrialisation
- Présentation de Squash Test Factory : architecture et capacités d'automatisation

BDD avec Gherkin & Cucumber

- Rappel de notions sur le développement agile (user stories)
- Principe du Behaviour Driven Development
- Formalisation d'un cas de test en langage Gherkin
- Le framework Cucumber : implémentation des tests
- Tests unitaires et intégration avec JUnit


Les tests de services Web REST & SOAP

- Prise en main de l'outil Soap UI Open Source pour les tests fonctionnels de services web SOAP et REST
- Configuration des requêtes de service, élaboration des suites de test, des cas de test et de leurs assertions
- Exporter un patrimoine de test

 **Cas pratique** : Réaliser un projet de test d'un service web


Automatiser les tests d'IHM web avec Selenium et JUnit

- Mettre en place un projet d'automatisation (Maven)
- Identifier des éléments du DOM (XPath, sélecteur CSS)
- Organisation du projet d'automatisation avec le pattern Page Object

 **Cas pratique** : Réaliser un projet de test d'une application web

Automatiser sur mobile avec Appium

- Présentation du framework Appium
- Mise en place d'un projet d'automatisation

 **Cas pratique** : Réaliser un projet de test d'une application mobile

Les différents runners de Squash TF

- Le runner natif Java JUnit, configuration, workflow et exécution
- Le runner natif Cucumber, configuration, workflow et exécution
- Le runner SKF (Squash Keyword Framework)

 **Cas pratique** : Utiliser les différents runners

Méthodes pédagogiques

- Supports de cours.
- Exposé de l'état de l'art illustré d'exemples et de retours d'expérience.
- Mise en œuvre dans le cadre de travaux pratiques.

Formateurs

- Consultants qualification expert, intégrés à l'équipe de R&D du projet Squash TM.
- Maîtrise des bonnes pratiques.
- Plus de 5 ans d'expérience dans le domaine du test.

Durée : 3 jours

Lieu

25 av. du Docteur Lannelongue, 75014 Paris

Condition de participation

Réf.TF-2 : **1 500 € HT / personne** (Restauration offerte)

Information & inscription

Tél. : +33(0)1.42.31.02.00
E-mail : formations@henix.fr

Cette formation peut être réalisée en intra-entreprise :

Contactez-nous !